	ARRÊTE le développement après qu'il a débuté.
Acide benzoïque	1 pour 600
» borique	1 » 125
» buthyrique	1 » 400
» chlorhydrique	1 » 400
» lactique	1 » 450
» phénique	1 » 400
» picrique	1 » 1.000
» salicylique	1 » 1.428
» succinique	1 » 1.000
» tartrique	1 » 1.000
Alcool	1 » 12,5
Borax	1 » 100
Bichlorure de mercure	1 » 20.000
Bichlorure de mercure 1 et acide chlorhydrique 5	1 » 30.000
Bichlorure de mercure 1 et acide tartrique 5 (1)	1 » 15.000
Brome	1 » 830
Carbonate d'ammoniaque	1 » 200
» de soude	1 » 125
Chlorure de zinc	1 » 3.575
Essence de moutarde	1 » 8.333
Resorcine	1 » 200
Sulfate de cuivre	1 » 4.000
Thymol	1 » 2.500

Note sur la famille des urcéolaires (2).

(*Infusoires ciliés péritriches*)

par M. Fabre-Domergue.

La famille des Urcéolaires, telle que l'a constituée Saville Kent, d'après les travaux des auteurs qui l'ont précédé, comprend seulement les quatre

(1) La solution de bichlorure de mercure et d'acide tartrique a été dernièrement fortement recommandée par E. Laplace (*Deutsche Médic. Wochenschrift*, nº 40, 1877) qui la trouve plus efficace que la solution ordinaire de bichlorure de mercure; on voit que sur ce micro-organisme elle agit moins énergiquement que cette dernière. Par contre, celle qui renferme de l'acide chlorhydrique, et que Laplace a abandonnée après l'avoir d'abord employée, agit plus énergiquement que le bichlorure seul. Des expériences en cours d'exécution me montreront prochainement si la cause de ces différences tient à la composition des milieux ou au microbe lui-même, enfin à la composition de l'antiseptique.

(2) Les matériaux de ce travail ont été recueillis, en ce qui concerne les

genres Trichodina, Urceolaria Cyclochœtes et Licnophora. Dans le genre Trichodina l'on a rangé plusieurs espèces qui sont toutes caractérisées par la présence d'une roue dentée dans leur appareil de soutien et de fixation; dans le genre Urceolaria rentre une seule espèce dont l'appareil de fixation contient une roue absolument lisse; le troisième et le quatrième genre sont suffisamment caractérisés, le premier par l'absence totale de peristome, le second par la direction lœotrope de la spire buccale. Or, m'étant livré à une étude toute particulière de ces êtres, j'ai acquis la conviction qu'il existe un grand nombre de formes parfaitement caractérisées par d'importantes différences de structure et qui doivent être l'objet d'une division méthodique, si l'on veut éviter une confusion inévitable dès que les observateurs se seront adonnés à la recherche et à l'étude de ces intéressants organismes.

J'ai relativement peu de faits nouveaux en ce qui concerne les genres Urceolaria, Cyclochœtes et Licnophora; car si j'ai pu, sauf pour le genre Cyclochœtes qui m'a complètement échappé, reprendre et vérifier les observations de mes prédécesseurs, il ne m'a pas été donné d'en trouver des espèces nouvelles et intéressantes par leurs détails d'organisation. Il n'en est pas de même du genre Trichodina, et c'est principalement sur celui-ci que s'est portée mon attention. Je vais donc jeter un rapide coup d'œil sur les différentes formes connues ou découvertes par moi qui constituent ce genre.

Les Trichodines sont des péritriches errants, parasites qui affectent la forme d'un cylindre plus ou moins irrégulier à l'une des extrémités duquel se trouve un péristome en spirale un peu différent de celui des Vorticellides, et portant à son autre extrémité un appareil de fixation et de locomotion très compliqué. Chez toutes les espèces, le corps très métabolique, très contractile, présente assez d'uniformité, tandis que l'appareil de soutien nous offre des modifications intéressantes.

Il se compose toujours d'une cupule solide à stries rayonnantes, fines et serrées, cupule qui se trouve renforcée par un anneau intimement uni à elle. Cet anneau présente des dents à ses bords interne et externe ou bien est complètement lisse; examiné avec un objectif suffisamment puissant, il se montre composé d'articles semblables entre eux et accolés les uns aux autres. Dans les anneaux qui présentent des appendices en forme de dents ou de crochets, l'on reconnaît que chaque article est constitué par une dent externe, une portion moyenne en forme de V couché qui, par sa réunion avec les portions semblables des articles voisins, forme le corps de l'anneau et enfin une dent interne. La dent externe est portée par la branche supérieure du ⊳, la dent interne par la branche inférieure. *Chaque espèce de Trichodine munie d'une roue*

espèces marines, au laboratoire de zoologie maritime de Concarneau, pendant l'été de 1886.

dentée est absolument caractérisée par la forme et la disposition des articles qui constituent cette roue.

Autour de la cupule striée se trouve inséré un cercle de cils fins, égaux et très serrés. Ce premier cercle ciliaire est constant chez tous les genres; il constitue par l'accolement des cils une sorte de membrane ciliaire dont on ne saurait mieux rendre la nature qu'en la comparant aux barbules d'une plume d'oiseau voilier, barbules qui, bien qu'indépendantes, sont intimement accolées les unes aux autres.

Indépendamment de cette couronne ciliaire, il peut exister au-dessus d'elle une véritable membrane circulaire qui vient la recouvrir et en compléter l'action fixatrice.

Enfin, la membrane circulaire peut être remplacée par une couronne de cirrhes longs, épais à leur base, qui tantôt sont relevés le long du corps, tantôt sont abaissés sur le cercle de cils.

Ces détails préliminaires étant donnés, je résume dans le tableau suivant l'état de nos connaissances sur la famille des Urcéolaires en y joignant mes propres observations.

Licnophorides. — *Spire buccale lœotrope.*

Licnophora C. et L. — Cupule rudimentaire, anneau de soutien lisse, cercle ciliaire, membrane rudimentaire. *L. Cohnii* Auerb., *L. Auerbachii* C. et L. *L. Asterisci* Gruber.

Trichodinides. — *Spire buccale dexiotrope.*

Urceolaria Stein. — Cupule striée, anneau de soutien lisse, cercle ciliaire *U. mitra* St.

Leiotrocha nov. gen. — Cupule striée, anneau de soutien lisse, cercle ciliaire, cercle de cirrhes.

L. serpularum n. sp. — Parasite des branchies de la *Serpula triquetra*. — A l'état quiescent, le noyau présente une masse centrale lobée reposant sur la paroi interne de la cupule et portant deux longs prolongements cylindriques.

Anhymenia nov. gen. — Cupule striée, anneau de soutien denté, cercle ciliaire. *A. Scorpenæ* Robin; *A. Steinii* C. et L.

Cyclocyrrha nov. gen. — Cupule striée, anneau de soutien denté, cercle ciliaire, cercle de cirrhes. *C. asterisci* Gruber.

C. Ophyothricis n. sp. Diffère de l'espèce précédente par la forme de son noyau cylindrique à l'état quiescent, tandis que celui de *C. asterisci* est multilobé.

Trichodina Ehr. Cupule striée, anneau de soutien denté, cercle ciliaire, membrane circulaire. *T. pediculus* Müller.

T. bidentata n. sp. Caractérisée par la forme absolument spéciale des

articles de l'anneau de soutien. La dent externe étant très élargie, triangulaire et fenêtrée, la dent interne brusquement tronquée et insérée obliquement sur la portion moyenne. Vit en parasite sur les branchies des poissons marins (Scorpenes).

Cyclochœtes Jackson. Spire buccale atrophiée, anneau de soutien denté. *C. spongillæ* J. (1).

Dans un travail plus étendu et qui paraîtra prochainement, je donnerai les figures et les descriptions complètes des formes étudiées par moi; bien des détails intéressants sur le mécanisme de l'appareil de fixation, le mode de reproduction par division, les divers états du noyau n'ont pu trouver place dans cette note, qui n'a eu pour but que d'établir les principaux caractères des genres et des espèces de la remarquable famille des Urcéolaires.

(1) A ces deux familles des Licnophorides et des Trichodinides il conviendrait d'en ajouter une troisième, celle des Trichodinopsides, destinée à recevoir la forme étrange *Trichodinopsis paradoxa* découverte par Claparède et Lachmann; mais l'adjonction de cette troisième famille viendrait à l'encontre de la classification de Stein, puisque le *T. paradoxa* est cilié sur toute sa surface. Il est pourtant bien évident que, lors du remaniement de la classification générale des ciliés, remaniement dont le besoin se fait sentir de jour en jour davantage, les Trichodinopsides devront se ranger à côté des Trichodinides.